# Velodyne® | vTrue®




User guide

Velodyne® | vTrue®

## Box Contents

- vTrue over-ear studio headphones
- 3.5 mm (1/8”) Y-cable connector
- 3.5 mm (1/8”) Y-cable with control module
- 3.5 mm (1/8”) to 6.35 mm (1/4”) stereo adapter
- Carrying pouch

## Specifications

Driver size: 50 mm
Frequency response: 10 Hz - 20 kHz
Sensitivity: 96 dB/1 kHz/1 mW
Impedance: 24 Ω

*Design and specifications are subject to change without notice.

## Warnings, safety & care

- To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose vTrue headphones to rain or moisture, and do not open or attempt to open the control module, or any part of vTrue headphones.
- Keep out of reach of children. Small parts may be a choking hazard. This product is not intended for use by children under the age of three.
- Excessive sound pressure from earphones and headphones can cause hearing loss.
- Consult your physician or audiologist if you have problems hearing, excessive wax build-up or any discomfort after use of vTrue headphones.
- In particularly dry air conditions, mild tingling may be felt on your ears. This is a result of static electricity accumulated in the body and not a malfunction of vTrue headphones. This effect can be minimized by wearing clothes made from natural fibers.
- vTrue headphones are assembled in a facility where they could come in contact with chemicals covered by California's Proposition 65.
- If any dust or ear wax is inside the ear cup, you may experience a degradation of sound quality.
- Remove vTrue headphones if they cause any discomfort or pain.
- Do not submerge or expose vTrue headphones to water.
- Protect your vTrue headphones in the carrying pouch when not in use.

## Please listen safely

For traffic safety, do not use vTrue headphones while driving or cycling. Do not wear vTrue headphones while operating machinery. Adhere to local laws regarding the use of headphones.

Listening with vTrue headphones at high volumes may affect your hearing, including causing permanent damage. Ringing in your ears or other discomfort can indicate that the volume is too high.

Hearing health is critical to enjoyment and the quality of life. Protect your hearing by listening with your vTrue headphones in a responsible manner that protects your long term hearing health. Velodyne Acoustics, Inc. is not responsible for hearing loss or damage resulting from the use of this product.

| Sound | Noise Level (dB) | Effect |
|---|---|---|
| Normal breathing | 10 | Just audible |
| Whisper | 30 | Very quiet |
| Normal conversation | 50-65 | Comfortable hearing levels are under 60 dB |
| Vacuum cleaner, hair dryer | 70 | Intrusive; interferes with telephone conversation |
| Average city traffic | 80 | Annoying; interferes with conversation; constant exposure may cause damage |
| Lawnmower, food blender | 85-90 | 85 dB is the level at which hearing damage (8 hrs) begins |
| Garbage truck, cement mixer | 100 | No more than 15 minutes of unprotected exposure recommended for sounds between 90-100 dB |
| Stereos (over 100 watts), thunderclap (near) | 110-125 | Regular exposure to sound over 100 dB of more than one minute risks permanent hearing loss |
| Jet engines (near) | 140 | Threshold of pain begins around 125 dB |

*Information obtained from http://www.nidcd.nih.gov/health/education/teachers/pages/common_sounds.aspx

## How to connect

To connect your vTrue headphones, plug the straight 3.5 mm (1/8”) Y-cable connectors into the ports of their respective ear cups.

Each connector has a red or blue marking on the body of the connector. Match the connectors with the corresponding color under the left and right ear cups. The cable with the red marking is for the right audio channel, while the cable with the blue marking is for the left audio channel.

Plug the right-angle 3.5 mm (1/8”) connector into the audio output port on your audio device.

**Note:** Use the included 6.35 mm (1/4”) adapter if your audio equipment uses a 6.35 mm (1/4”) output port. Use of this adapter with the control module cable eliminates control function.

## Wearing vTrue headphones

Located above the inside of each ear cup are markings for right and left audio channels.

Wear the ear cup marked “Right” over your right ear and the one marked “Left” over your left ear. The control module is located on the cable connecting to the left ear cup.

Always turn down the volume on your audio equipment before wearing vTrue headphones. Once the ear cups are comfortably seated over your years, gradually increase the volume to a moderate sound level.

## Adjusting the headband

The headband on the vTrue is adjustable to fit different head sizes.

Hold the headband and adjust by pulling on the right and left ear cups.

The right and left ear cups should be centered over the ears.

## Cleaning

Ear cups should be cleaned regularly for sanitary reasons and to prolong the life of your ear cups.

With a lightly dampened cloth, paper towel or disinfectant wipe, thoroughly clean the ear cups.

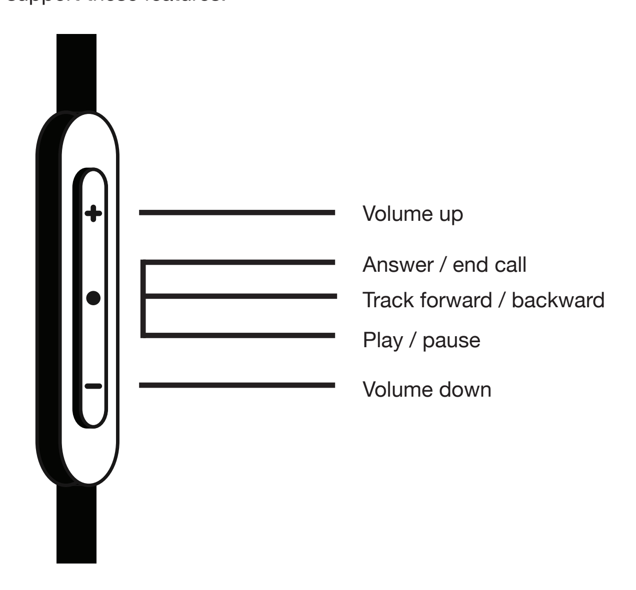
Use a dry cloth to pat away any remaining moisture.



Do not get the speakers or electronics inside of your headphones wet. Liquids and heavy moisture can cause damage to the electronics inside your headphones. Such accidental damages are not covered under warranty.

## Using the playback, volume, & phone functions

The control module on the vTrue Y-cable has playback, volume, and phone controls so you can flow between listening to music, watching video, and talking on the phone when connected to devices that support these features.




Important: Playback, volume, and phone control functionality varies by media device.

| Music & video functions | Button press sequence |
|---|---|
| Increase or decrease volume | Press + / - |
| Switch between pause & play | Press & release center button x 1 |
| Next song or video chapter | Press & release center button x 2 |
| Start of song or video chapter | Press & release center button x 3 |
| Previous song or video chapter | Press & release center button x 3, then x 3 again |
| Scan forward in song or video | Press & release center button x 1, then press & hold center button |
| Scan backward in song or video | Quickly press & release center button x 2, then press & hold center button |

| Phone functions | Button press sequence |
|---|---|
| Answer or end call | Press & release center button x 1 |
| Decline incoming call | Press & hold center button for two seconds, then release |
| Put call on hold & answer new call or switch between calls | Press & release center button x 1 |
| End call & answer incoming call | Press & hold center button for two seconds, then release |

## Product recycling

Producing vTrue headphones required the extraction and use of natural resources, and they may contain hazardous substances. Do not dispose of vTrue headphones with your other household waste. Instead, take them to a designated collection point for the recycling of electronic equipment. The separate collection and recycling of your electronic waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For information about where you can drop off your waste equipment for recycling, contact your local city government or your household waste disposal service.

## Contenu de la boîte

- Casque d'écoute de studio à port sur l'oreille vTrue
- Connecteur de câble en Y de 3,5 mm (1/8 po)
- Câble en Y de 3,5 mm (1/8 po) avec module de commande
- Adaptateur stéréo de 3,5 mm (1/8 po) à 6,35 mm (1/4 po)
- Pochette de transport

## Spécifications

Taille du circuit d'attaque : 50 mm
Réponse de fréquence : 10 Hz à 20 kHz
Sensibilité : 96 dB/1 kHz/1 mW
Impédance : 24 Ω

*La conception et  les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

## Avertissements, sécurité et entretien

- Afin de réduire les risques d'incendie ou de chocs électriques, ne pas exposer le casque d'écoute vTrue à la pluie ou à l'humidité, et ne pas ouvrir ou tenter d'ouvrir le module de commande, ou une partie quelconque du casque vTrue.
- Garder hors de la portée des enfants. Les petites pièces peuvent présenter un risque d'étouffement. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants de moins de trois ans.
- L'exposition à une pression sonore excessive par le biais d'écouteurs ou d'un casque d'écoute peut entraîner une perte auditive.
- Consultez votre médecin ou votre audiologiste si vous avez de la difficulté à entendre, une accumulation excessive de cire ou souffrez de tout inconfort après avoir utilisé le casque d'écoute vTrue.
- En particulier dans un environnement ou l'air est sec, il se peut que vous ressentiez un léger picotement sur vos oreilles.Cela est dû à une accumulation d'électricité statique sur le corps et non pas à une défaillance du casque d'écoute vTrue. Cet effet peut être minimalisé en portant des vêtements faits de fibres naturelles.
- Le casque d'écoute vTrue est assemblé dans une installation où il pourrait entrer en contact avec produits chimiques couverts par la proposition 65 de la Californie.
- La présence de poussière ou de cire d'oreille à l'intérieur de l'oreillette risque de détériorer la qualité sonore.
- Enlevez le casque d'écoute vTrue s'il cause de la gêne ou de la douleur.
- Ne pas plonger le casque d'écoute vTrue dans l'eau ni l'exposer à l'eau.
- Protégez votre casque d'écoute vTrue dans la pochette de transport lorsqu'il n'est pas utilisé.

## Veuillez écouter en toute sécurité.

Pour accroître la sécurité routière, ne pas utiliser le casque d'écoute vTrue en conduisant ou en faisant du vélo. Ne pas porter le casque d'écoute vTrue pendant l'utilisation de machines. Respectez les lois locales concernant l'utilisation de casques d'écoute

Écouter de la musique à volume élevé avec le casque d'écoute vTrue risque d'affecter votre audition, voire même causer des dommages permanents. Un bourdonnement dans vos oreilles ou toute autre gêne peut indiquer que le volume est trop élevé.

La santé auditive est essentielle au plaisir et à la qualité de vie. Protégez votre ouïe en écoutant de la musique avec votre casque d'écoute vTrue de manière responsable qui permet de protéger votre santé auditive à long terme. Velodyne Acoustics, Inc. n'est pas responsable de la perte auditive ou de dommages résultant de l'utilisation de ce produit.

| Son | Niveau de bruit (dB) | Effet |
|---|---|---|
| Respiration normale | 10 | À peine audible |
| Murmure | 30 | Très silencieux |
| Conversation normale | 50-65 | Les niveaux d'audition confortables se situent en-deçà de 60 dB |
| Aspirateur, séchoir à cheveux | 70 | Intrusif; interfère avec une conversation téléphonique |
| Circulation moyenne en ville | 80 | Agaçant; interfère avec une conversation; l'exposition constante pourrait causer des dommages |
| Tondeuse à gazon, mélangeur | 85-90 | 85 dB est le niveau auquel commencent les dommages de l'ouïe (8 hres) |
| Camion à ordures, bétonnière | 100 | Tout au plus 15 minutes d'exposition non protégée recommandée pour les sons se situant entre 90 et 100 dB |
| Stéréos (de plus de 100 watts), coup de tonnerre (à proximité) | 110-125 | L'exposition régulière aux sons de plus de 100 dB pendant plus d'une minute risque de causer une perte de l'ouïe permanente |
| Jet engines (near) | 140 | Le seuil de la douleur commence à environ 125 dB |

*Informations tirées de http://www.nidcd.nih.gov/health/education/teachers/pages/common_sounds.aspx

## Comment se brancher

Pour connecter votre casque d'écoute vTrue, brancher les connecteurs de câble en Y de 3,5 mm (1/8 po) dans les ports de leur oreillette respective.

E Chaque connecteur comporte un repère rouge ou bleu sur la partie principale du connecteur. Faire correspondre les connecteurs avec la couleur correspondante sous les oreillettes de gauche et de droite. Le câble avec un repère rouge est pour le canal audio de droite, alors que le câble avec un repère bleu est pour le canal audio de gauche.

Brancher le connecteur à angle droit de 3,5 mm (1/8 po) dans le port d'entrée audio sur votre appareil audio.

**Remarque**: Utiliser l'adaptateur de 6,35 mm (1/4 po) inclus si votre équipement audio utilise un port de sortie de 6,35 mm (1/4 po). Utiliser l'adaptateur avec le câble du module de commande élimine la fonction de commande.

## Port du casque d'écoute vTrue

Dans la partie supérieure interne de chaque oreillette se trouvent des repères pour les canaux audio de droite et de gauche.

Porter l'oreillette portant la mention « Right » (droite) sur votre oreille droite et celle portant la mention « Left » (gauche) sur votre oreille gauche. Le module de commande se situe sur le câble se connectant à l'oreillette gauche.

Toujours réduire le volume sur votre équipement audio avant de porter le casque d'écoute vTrue. Une fois que les oreillettes reposent confortablement en place sur vos oreilles, augmenter graduellement le volume jusqu'à un niveau sonore modéré.

## Réglage du serre-tête

Le serre-tête sur le vTrue peut être réglé pour convenir à différentes tailles de tête.

Tenir le serre-tête et l'ajuster en tirant sur les oreillettes de droite et de gauche.

Les oreillettes de droite et de gauche devraient être centrées sur les oreilles.

## Nettoyage

Les oreillettes devraient être nettoyées régulièrement pour des raisons sanitaires et pour en prolonger la durée de vie utile.

À l'aide d'un chiffon légèrement humide, d'un essuie-tout ou d'une lingette désinfectante, nettoyer minutieusement les oreillettes.

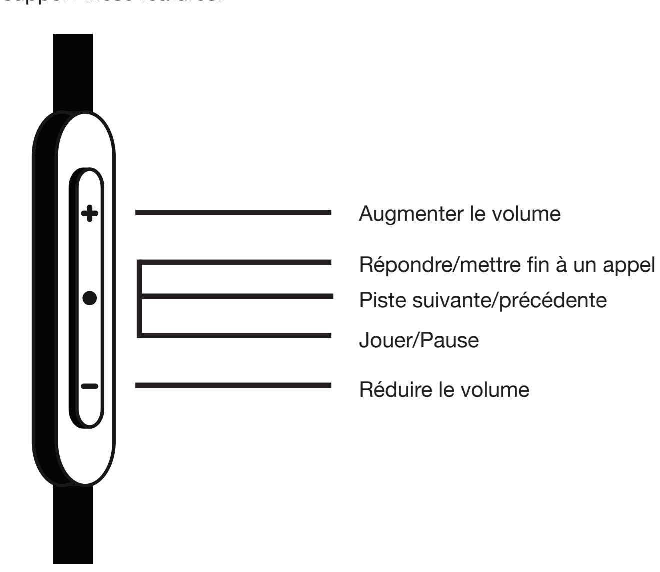
Utiliser un chiffon sec pour éliminer toute humidité résiduelle.



Ne pas mouiller les haut-parleurs ou l'électronique à l'intérieur du casque d'écoute. Les liquides et la forte humidité peuvent causer des dommages à l'électronique à l'intérieur de votre casque d'écoute. De tels dommages accidentels ne sont pas couverts par la garantie.

## Using the playback, volume, & phone controls

The control module on the vTrue Y-cable has playback, volume, and phone controls so you can flow between listening to music, watching video, and talking on the phone when connected to devices that support these features.




Important : La fonctionnalité des commandes de play-back, de volume et de téléphone varie selon l'appareil média.

| **Fonctions musique et vidéo** | **Séquence des boutons** |
|---|---|
| Augmenter ou diminuer le volume | Appuyer sur + / - |
| Passer de pause à jouer | Appuyer puis relâcher le bouton central x 1 |
| Chanson ou chapitre de vidéo suivant(e) | Appuyer puis relâcher le bouton central x 2 |
| Début de la chanson ou du chapitre de vidéo | Appuyer puis relâcher le bouton central x 3 |
| Chanson ou chapitre de vidéo précédent(e) | Appuyer puis relâcher le bouton central x 3, puis de |
| Balayage vers l'avant pour chanson et vidéo | Appuyer puis relâcher le bouton central x 1, puis appuyer et maintenir le bouton central |
| Balayage vers l'arrière pour chanson et vidéo | Appuyer rapidement puis relâcher le bouton central x 2, puis appuyer et maintenir le bouton central |

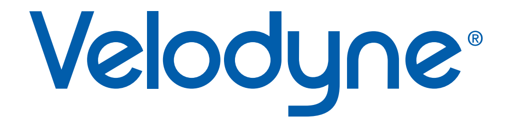
| **Fonctions du téléphone** | **Séquence des boutons** |
|---|---|
| Répondre ou mettre fin à un appel | Appuyer puis relâcher le bouton central x 1 |
| Refuser un appel entrant | Appuyer et maintenir le bouton central pendant deux secondes, puis le relâcher |
| Mettre un appel en attente et répondre à un nouvel appel ou passer d'un appel à un autre | Appuyer puis relâcher le bouton central x 1 |
| Mettre fin à un appel et répondre à un appel entrant | Appuyer et maintenir le bouton central pendant deux secondes, puis le relâcher |

## Recyclage du produit

La production des casques d’écoute vTrue nécessite l’extraction et l’utilisation de ressources naturelles, et ils peuvent contenir des substances dangereuses. Ne pas éliminer le casque d’écoute vTrue avec vos autres déchets domestiques. L’apporter plutôt dans un centre de collecte désigné pour le recyclage de l’équipement électronique. La cueillette séparée et le recyclage de votre équipement électronique au moment de l’élimination permettra de conserver les ressources naturelles et de s’assurer qu’il est recyclé d’une façon qui protège la santé humaine et l’environnement. Pour des renseignements sur les endroits où vous pouvez déposer votre équipement électronique pour qu’il soit recyclé, contactez le gouvernement local de votre ville ou votre service de collecte des ordures ménagères.

Register your headphones
velodyne.com/warranty-registration

Follow Velodyne Acoustics, Inc.
velodyne.com
twitter.com/velodyneaudio
facebook.com/velodyne
thevelodyneblueroom.com




©2013 Velodyne Acoustics, Inc.
345 Digital Drive
Morgan Hill CA 95037



63-VTRUE Rev B JUL13